申請日期:	7: -05.	· C 8 案號:	9 206686	
類別: Bと36	217/22 · BI	3D 47/60		·

(以上各欄由本局鎮註)

一告	.	新型專利說明書	517615
	中文	圓盤刀(鋸)之雷射定位器結構改良	
-		·	
新型名稱	英文		
·	姓 名 (中文)	1. 許家華	
	(中文)		
二	姓 名 (英文)	1.	
		1. 中華民國	
	住、居所	1. 台北縣板橋市篤行路2段31巷7號	
	姓 名 (名稱) (中文)	1. 許家華	
	姓 名 (名稱) (英文)	1.	
=	國籍	1. 中華民國	
三、申請人	住、居所 (事務所)	1. 台北縣板橋市篤行路2段31巷7號	
	代表人 姓 名 (中文)	1.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	代表人 姓 名 (英文)	1.	

四、中文創作摘要 (創作之名稱:圓盤刀(鋸)之雷射定位器結構改良)

英文創作摘要 (創作之名稱:)



本案已向			
图(地區)申請專利	申請日期	案號	主張優先權
		無	
			·
			·
			·
			·
		•	,

五、創作說明 (1)

一種「圓盤刀(鋸)之雷射定位器結構改良」,尤指一種裝設在圓盤刀(鋸)上的雷射定位器係由轉盤及不動盤組成,且在轉盤及不動盤上分別裝設有一線圈與環磁鐵,相對運動而發電供給一設在轉盤上之雷射模組所需電源,俾可免除換裝電池的麻煩與不便。

按,一般以圓盤刀(鋸)切斷條狀物或裁切板塊時,通常係在條狀物或板塊上劃線後,再以目測的方式使轉動中的圓盤刀(鋸)靠向劃線處,以將條狀物切斷或裁切板塊。

然以目測的方式不容易對準劃線處,造成裁切後的尺寸過大或太小,過大尚可再修整尺寸,太小則已無法挽回;因此有在圓盤刀(鋸)上裝設一雷射定位器,而可藉由雷射定位器所發出的雷射光對準欲裁切的劃線處,如此即可便於進行裁切。

然習知的雷射定位器必須使用電池b,而由於雷射模組d相當耗電,故必須時常更換電池b,因而造成工作上





五、創作說明 (2)

的麻煩與不便。

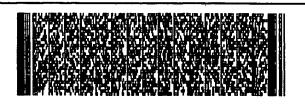
再者,該開關 C 係藉由離心力的方式導通,使得該開關 C 之接點時常開啟或關閉,因而較容易損壞。

由是,本創作之主要目的,旨在提供一種裝設在圓盤刀(鋸)上的雷射定位器係由轉盤及不動盤組成,且在轉盤及不動盤上分別裝設有一線圈與環磁鐵,相對運動而發電供給一設在轉盤上之雷射模組所需電源,俾可免除換裝電池的麻煩與不便。

為使本創作更加明確詳實,茲配合下列各圖示詳述如后:

首先,請參閱第一圖,本創作係於一馬達1帶動之圓盤刀(鋸)2的軸心21上裝設有一雷射定位器3;其特





五、創作說明 (3)

徵乃在於:

該雷射定位器3係由一同軸裝設之轉盤31及不動盤32組成,於該轉盤31之軸心上裝設有一線圖33環場圖該環境 34,及其數盤31之類有一線圖33項 4同心相對設在線圖33外面該線圖33項 4同心相對設在線圖35所插鎖5穿插在數盤32上網數5次該防護單4上該時間盤2分份數5方,且該插鎖5穿插在廣蓋2位緩鐵34與圖33相對運動而發電供給雷射模組35所需之電源。

根據上述之構造,由於該雷射定位器3之轉盤31係隨著圓盤刀(鋸)2轉動,而該不動盤32係固定不動盤31之轉動心上的線圈33可同步旋34萬十一次線圈33可與圈33可產生電流,而由於該雷射模組35連接線圈33可可於線圈33與環磁鐵34相對運動而產生電流時使雷射模組35發射光束拖曳成線狀,如此即可便於對準被裁切物上的割線處。

而由於用以供給雷射模組 3 5 所需電能的方式係藉由線圈 3 3 與環磁鐵 3 4 相對運動所產生的電流直接供應雷射模組 3 5 ,因此得以免除使用電池而必須更換電池的麻煩與不便。

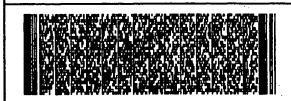




五、創作說明 (4)

再者,該雷射定位器3之轉盤31係隨著圓盤刀(鋸)2同步轉動,因此該圓盤刀(鋸)2轉動時即產生電能供給雷射模組35,故無習知必須使用開關而容易造成接觸不良或損壞的情況。

綜合以上所述,本創作所揭露之構造係往昔所無,且確實能達成上述之效果,理已具備新型專利之要件,爰依法提出申請新型專利,盼 鈞局惠予審查並准予專利,實為感禱。

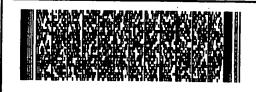


圖式簡單說明

第一圖 係本創作之組裝剖視圖 第二圖 係習知之組裝上視圖

件號之簡單說明

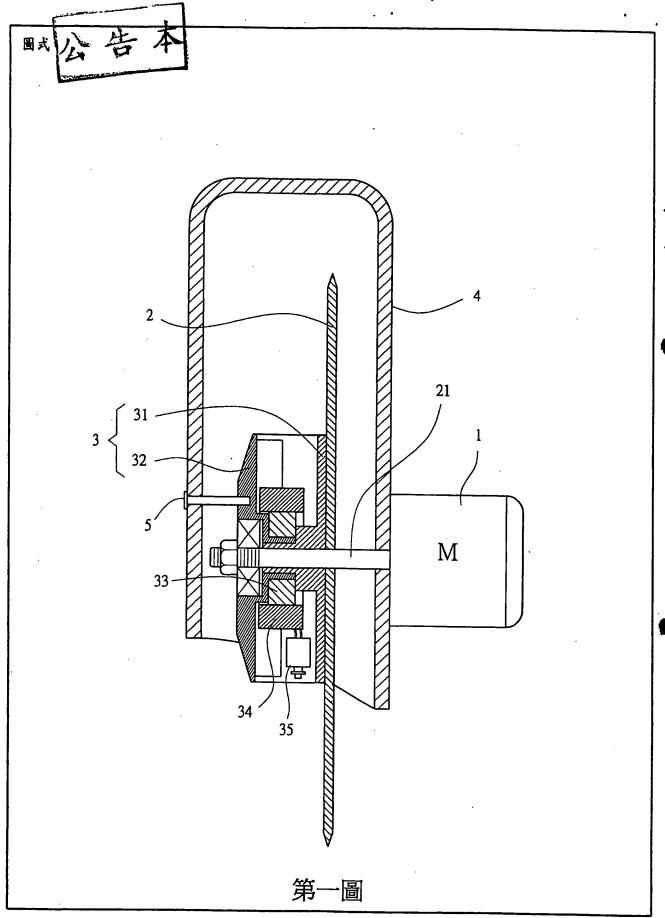
馬 達		1	
圓盤刀	(鋸)	2	
軸心		2	1
雷射定	位器	3	-
轉 盤		3	1
不動盤		3	2
線 圏		3	3
環磁鐵		3	4
雷射模	組	3	5
防護罩		4	
插鎖		ج	



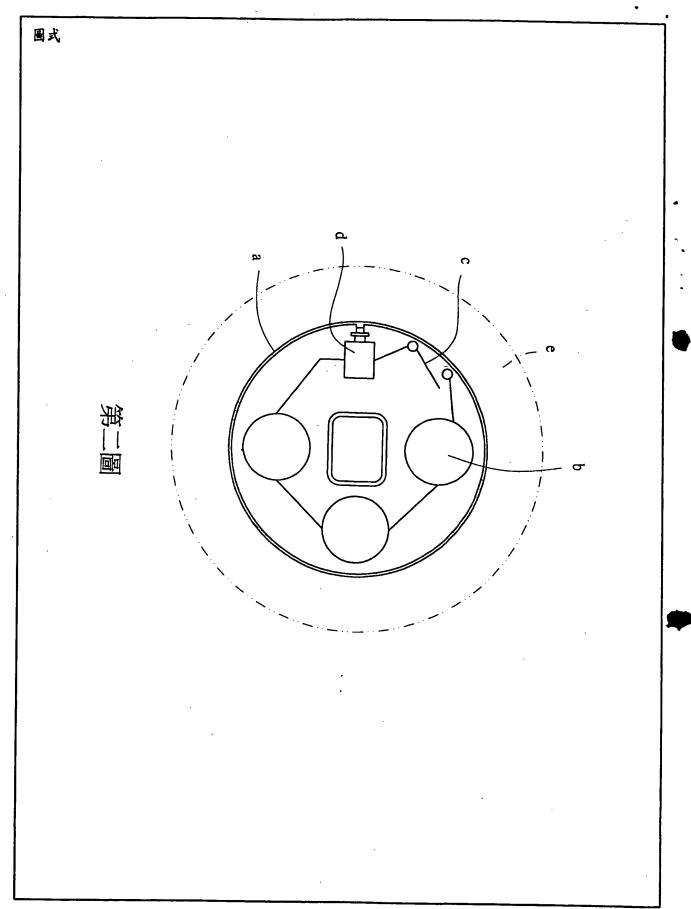
六、申請專利範圍

1. 一種「圓盤刀(鋸)之雷射定位器結構改良」,係於一馬達帶動之圓盤刀(鋸)的軸心上裝設有一雷射定位器; 其特徵乃在於:





第 頁



第 頁